

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>PRO 2000/01 PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 00/00722</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>11/03/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>12/03/1999</b>
Anmelder <b>PROFILE OPTISCHE SYSTEME GMBH</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	LITCHINITSER N M ET AL: "DISPERSION OF CASCADED FIBER GRATINGS IN WDM LIGHTWAVE SYSTEMS" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, US, IEEE. NEW YORK, Bd. 16, Nr. 8, 1. August 1998 (1998-08-01), Seiten 1523-1529, XP000786588 ISSN: 0733-8724 Zusammenfassung	1
A	--- KY N H ET AL: "EFFICIENT BROADBAND INTRACORE GRATING LP01-LP02 MODE CONVERTERS FOR CHROMATIC-DISPERSION COMPENSATION" OPTICS LETTERS, US, OPTICAL SOCIETY OF AMERICA, WASHINGTON, Bd. 23, Nr. 6, 15. März 1998 (1998-03-15), Seiten 445-447, XP000753367 ISSN: 0146-9592 Zusammenfassung	1
A	--- US 4 953 939 A (EPWORTH RICHARD E) 4. September 1990 (1990-09-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1-6	1
A	--- EP 0 826 990 A (ALSTHOM CGE ALCATEL) 4. März 1998 (1998-03-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1-6	1
A	--- EP 0 829 740 A (LUCENT TECHNOLOGIES) 18. März 1998 (1998-03-18) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1-11	1
A	--- US 5 430 817 A (VENGSARKAR ASHISH M) 4. Juli 1995 (1995-07-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1
A	--- US 5 818 987 A (GONTHIER FRANÇOIS ET AL) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1-4	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00722

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G02B6/34 G02B6/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G02B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	HINTON K: "DISPERSION COMPENSATION USING APODIZED BRAGG FIBER GRATINGS IN TRANSMISSION" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, US, IEEE. NEW YORK, Bd. 16, Nr. 12, Dezember 1998 (1998-12), Seiten 2336-2346, XP000826333 ISSN: 0733-8724 Zusammenfassung --- -/--	1

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"G" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. August 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/08/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Malic, K

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00722

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4953939	A	04-09-1990	GB	2161612 A	15-01-1986
			DE	3524527 A	16-01-1986
			ES	545070 D	01-01-1987
			ES	8703695 A	01-05-1987
			FR	2567655 A	17-01-1986
			JP	1804571 C	26-11-1993
			JP	5007683 B	29-01-1993
			JP	61038908 A	25-02-1986
EP 0826990	A	04-03-1998	FR	2752950 A	06-03-1998
			CA	2213649 A	02-03-1998
			JP	10090551 A	10-04-1998
			US	5887094 A	23-03-1999
EP 0829740	A	18-03-1998	US	5740292 A	14-04-1998
			AU	720592 B	08-06-2000
			AU	3745397 A	19-03-1998
			JP	10104454 A	24-04-1998
US 5430817	A	04-07-1995	CA	2141899 A,C	01-10-1995
			EP	0675611 A	04-10-1995
			JP	7283786 A	27-10-1995
US 5818987	A	06-10-1998	FR	2745641 A	05-09-1997
			AU	707442 B	08-07-1999
			AU	1498797 A	04-09-1997
			CA	2198768 A	01-09-1997
			EP	0793124 A	03-09-1997
			JP	9329719 A	22-12-1997